®日本国特許庁(JP)

⑩特許出顧公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61 - 105153

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和61年(1986)5月23日

25/02 H 04 L H 04 B 1/04 17/00 P-7345-5K P-6538-5K

発明の数 1 (全4頁) 審査請求 未請求

9発明の名称

データ伝送システム

创特 願 昭59-225810

22HH 頭 昭59(1984)10月29日

勿発 者 Œ 田 明

眀

日野市旭が丘3丁目4番地の1 株式会社東芝日野工場内

株式会社東芝 ①出 頣

川崎市幸区堀川町72番地

憲佑 弁理士 則近 **39代** 理

外1名

聑

1. 発明の名称

データ伝送システム

2. 特許請求の範囲

送信装置から受信装置へ所定周期毎に問期信 **身を送出すっことにより同期をとつてデータ伝** 送を行なうデータ伝送システムにおいて、前記 送信袋はは主転嫁の停転状題を検出する停車検 出手段と、この停車検出手段により停車状態が **後出された時前配所定周期より長い期間所定レ** ペルが保持されてなる伊田旧号を生成する伊電 信号生成手段と、この呼ば信号生成手段が生成 した停取信号を前記受信袋はへ送信する送信手 敗と、少なくとも伊延時に前記伊脳信号生成手 段および前記送留手段に起源を供給する袖肋電 顔とを備え、前記受信袋健は前記送信袋健から 送信されてくるデータを受信する受信手段と、 この受信手段が受信したデータから前記停車値 母を検出する停心信号検出手段とを備え、耐記 伊城信号の送出により送信袋置から受信袋なへ

送信提置が停載した旨の停車滑軽が伝送される ことを特徴とするデータ伝送システム。

3. 発明の詳細な説明

[発明の技術分野]

本発明は送ぼ袋屋が停載した場合もその旨を 袋わす停ಟ開報を受信装置へ伝送するようにし たデータ伝送システムに関する。

〔発明の技術的背景とその問題点〕

従来、遠隔地にある観測袋雌により観測され たデータを中央の監視長趾が収集するテレメー タリングシステムにおいて、観閲経道が停旺状 態となつた場合、その旨を監視袋筐へ知らせる ことが考えられた。

彰 2 凶は従来のデータ伝送システムを脱明す ゟための図である。

観測接位31のセンサ32により観測された 説削データはセンサ32から伝送装置33のキ ヤラクタ編楽回路34へパラレルに出力される。 観測データは中十ラクタ編集回路34において 同期信号が付加されて送信部35を介して監視

接触36へ送信される。監視接触36位受信接触37の受信部38において観測接触31からのデータを受信し、受信した観測データをキャラクタ認識部39へ送出する。キャラクタ認識部39位受信データから観測データを抽出して監視盤40へ送出する。監視盤40は入力された観測データをパネル上に表示する。

送信徒性が停电状態である旨の解戦を伝送する ようにして選成することができる。

〔発明の異施例〕

以下、本発明を本発明の夷舶例に許づいて詳細に説明する。

本実施別は本発明であるデータ伝送システム をテレメータリングシステムに適用した場合の 例である。

 キャラクタデータをペネル上に表示する。

このように従来のシステムによると、停電情報にキャラクタ編集回路34により作成されるので、観測装置31に電源を供給する簡用電源は1が停電となった場合、無停電電源装置33全体に対して電源を供給しなければならない。したがつて無停電電源装置44は大規模なものとなり、観測装置31全体がコスト高となり、保守・施設にも手側がかかるという問題があった。

〔発明の目的〕

本発明の目的はキャラクタ 鎖集回路を使用することなく、 透質装置が停電状態にあっことを 受質装置へ知らせることのできるデータ伝送システムを提供することにある。

〔発明の概要〕

本発明の上記目的は同期信号の送出周期より 長い期間所定レベルが保持されてなる停電信号 を送信装置から受信装置へ送出することにより

次に本実施例の動作を説明する。

まず、観測袋産1が停電状態でない場合、すなわち簡用電磁5により電源が供給されている場合について説明する。この場合、簡用電磁5 はセンサ2および送信袋配3全体に低級を供給

する。また、勿渙即9は脳用眶原5により低原 が供給されていることを検出してキャラクタ編 **集部 6 の出力信号が送信部 8 に供給されるよう** な接続状態(第1凶の点線により投示)にある。 したがつて、センサ2により観測された観測デ ータはキャラクタ編集郎6においてパラレル/ シリアル変換され、向期信号が付加された後、 切炭部9、送信部8を介して監視接近10へ送 信される・監視長世10は観劇会進1より送信 されてくるデータを兌售袋置11の受信部13 において文旨し、キャラクタ秘録邸14におい て観劇データを抽出する。抽出された観劇デー タロ監視盤12へ送出され、パネル上に表示さ れる。なお、カウンダ16のクロック入力(C K)には、受信データとパルス信号生成部の出 力信号この論理機信号が入力されているが、一 方クリア入力(CL)には前記受信データの反 転佰号が入力されていっ。受佰データロ観測デ ータに同期信号が付加されたものであるから、 たとえ観側データが全て"0"または"1"か

されてくるデータには問期個号が付加されてい ないので、キャラクタ認識邸14は受信データ からキャラクメを抽出することはできないが、 受信データが所定レベルの配位を保持したもの であっため、カウンタ16のクロツク入力(C 长)にはパルス信号生成総15の出力信号がそ のまま入力されると共化クリア入力(CL)の 配位は受信データの反転信号、すなわち零単位 に保持される。したがつて、カウンタ16ロク リア入力(CL)がなされることなくクロンク 入力(CK)に所定数のパルス信号が入力され た時、すなわち。同別伝号を検出することなく 何期信号の送出周期より長い期間経過した時、 停電表示指示信号(Qn)を監視盤12へ送出 する。監視盤12は停電段示指示信号(Qn) が入力されると、パネル上に観測装置1が停電 状態にある旨の表示を行なう。

このようにして、観測袋は1が停心状態にある場合もその旨を扱わす停略情報を監視装置10へ伝送し、監視盤12に表示することができる

ら成るものであったとしても、少なくとも同期 语号の送出周期に一回はクリア入力(CL)が 入力されることとなる。したがつて、 例側を 1が停電状態でない場合はカウンメ16が 電表示指示信号Qnが送出されることはなく、 監視盤12のペネル上に観測を置1が停電状態 にある旨の扱示がなされることはない。

一方。監視袋庫10では観測袋庫1から伝送

本実施別によると、同期毎分の送出の所定レベルが保持されて、送信後世3から受信後世11であるのは、送信後世3から受信を世代ので、送信を世代ので、近には、大力の対象をでは、近になって、観測を受けるのがは、ない、とにののでは、ないののののでは、ないのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、はいいのでは、

〔発明の効果〕

本免別によっと、キャラクタ 結集回路を必要とすっことなく送信候値が停电状型にあっことを受信装置に知らせっことができる。よつて、送信後値の停電に際しては補助 起源がキャラクタ 編集 回路に 超級を供給する必要はなく補助 电点の小型化を図ってとができる。

4. 図面の簡単な説明

第1凶は本発明の一英胎門を示すプロック凶

朝 2 凶 14 従来のデータ 伝送システムを示すプロック凶である。

1・・・・観測装置、2・・・・センサ、3
・・・・送信録置、4・・・・整成器、5・・

As one day we are as an an

9 • • • • 切换部、10 • • • • 粒視铵值、12

er and the same of the same of

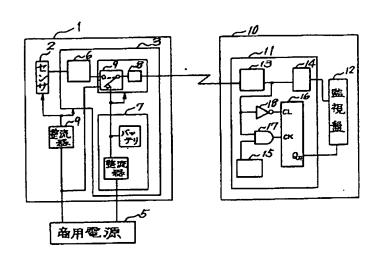
※ 15・・・パルスを発生放剤、16・・

・・カウンタ、17・・・・アンドゲート、18

• • • • 反転器。

代理人 弁理士 則 近 憲 佑 (はか1名)

第1図



第2図

